企业网络的组建

摘要

随着互联网时代与大数据的技术的飞速发展以及在社会生活中的普及，使用互联网进行信息的传递已经成为的世界发展的重要步骤。因企业生产办公的需求，所有的公司为提高办公效率、提高员工的办公效率、实现信息资源的实时共享、以适应现在社会高度信息传递的需求，所以需要组建可靠稳定、高效的企业公司局域网。

计算机局域网是计算机互联网中的一个重要的网络架构，除了完成最基础的网络间的信息通讯外，也可以通过的互联网中的安全合法的共享资源，与其他的网络、计算机、手机、数据库或物联网、云计算相连，构成一个大型的、可无限扩展的海量网络，其用途主要在于网络通信和万物互联、资源共享。

关键词：计算机　网络　局域网　信息

目录

1 绪论 1
1.1 本文研究背景 1
1.2 国内外研究现状 1
1.3 研究目的与意义 1
2 大型网络组建需求分析 2
2.1 可行性分析 2
2.2 系统总体设计与分析 2
2.3 网络设备型号选择 2
3 网络系统的技术设计 5
3.1 网络架构的整体设计 5
3.2 不同业务部门网络设计 5
3.3IGP 路由部署 6
3.4 链路可靠性的部署 7
3.5IPv4 访问控制 7
3.6 设备与网络管理部署 7
4 网络系统配置 8
4.1 不同业务部门网络 VLAN 的配置 8
4.1.1 核心交换机 SW1 配置 8
4.1.2 核心交换机 SW2 配置 8
4.1.3 核心交换机 SW3 配置 9
4.2IGP 路由部署 9
4.2.1 路由器 R2 的 OSPF 配置 10
4.2.2 路由器 R3 的 OSPF 配置 10
4.2.3 交换机 SW2 的 OSPF 配置 11
4.2.4 交换机 SW3 的 OSPF 配置 11
4.3 链路可靠性的部署 12
4.3.1 交换机 SW2 的配置 12
4.3.2 交换机 SW3 的配置 12
4.4IPv4 访问控制 13
4.4.1 交换机 SW1 的配置 13
4.5 设备与网络管理部署 13
4.5.1 路由器 R2 与 R3 的配置 13
4.5.2 交换机 SW3 与 SW4 的配置 14
5 系统测试和结论 15
5.1 测试的目的和原则 15
5.2 测试网络效果 15
5.3 测试结论 19
后记 1
参考文献 1

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：
https://d.book118.com/107042012160006060